Tunnus Marking	Laite Device		Kytkennät / Connections										
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)			230VAC			Anturi / Sensor	
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE		
TE0	Ulkolämpötila–anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2
TE111	Huonelämpötila–anturi*	Room temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X3	A1.1/M
TE255	Lämmitysvaraajan lämpötila–anturi	Heating tank temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X3/2	X3/M
P211	Lämmityspiiri 1 kiertovesipumppu	Heating circuit 1 circulation pump	–	–	–	–	–	–	X2/5	X2/N	X2/PE	–	–
TE212	Lämmityspiiri 1 lämpötila–anturi	Heating circuit 1 temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X3/4	X3/M
FV212	Lämmityspiiri 1 säätöventtiili	Heating circuit 1 mixing valve	X24.1/+	X24.1/–	X3/5	X2/3	X2/4	X2/N	–	–	–	–	–
P221	Lämmityspiiri 2 kiertovesipumppu*	Heating circuit 2 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q34	1X1/N	1X1/PE	–	–
TE222	Lämmityspiiri 2 lämpötila–anturi*	Heating circuit 2 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X1	A1.1/M
FV222	Lämmityspiiri 2 säätöventtiili*	Heating circuit 2 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y1	A1.1/Q14	A1.1/Q24	1X1/N	–	–	–	–	–

*Osa lisävarusteista kytketään lisäohjauskeskukselle OK11
*Some accessories are connected to auxiliary control cabinet OK11

PERIAATEKYTKENTÄ

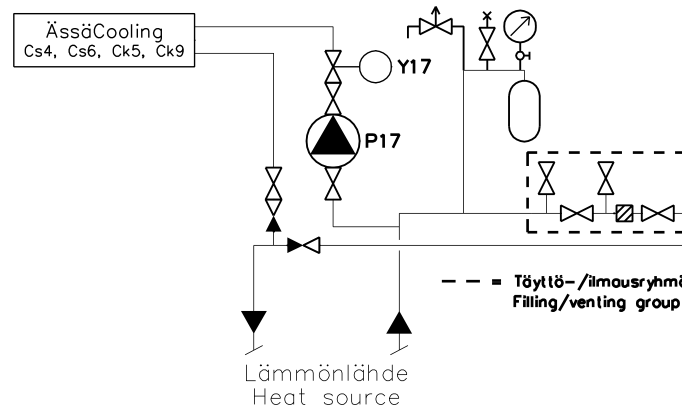
Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

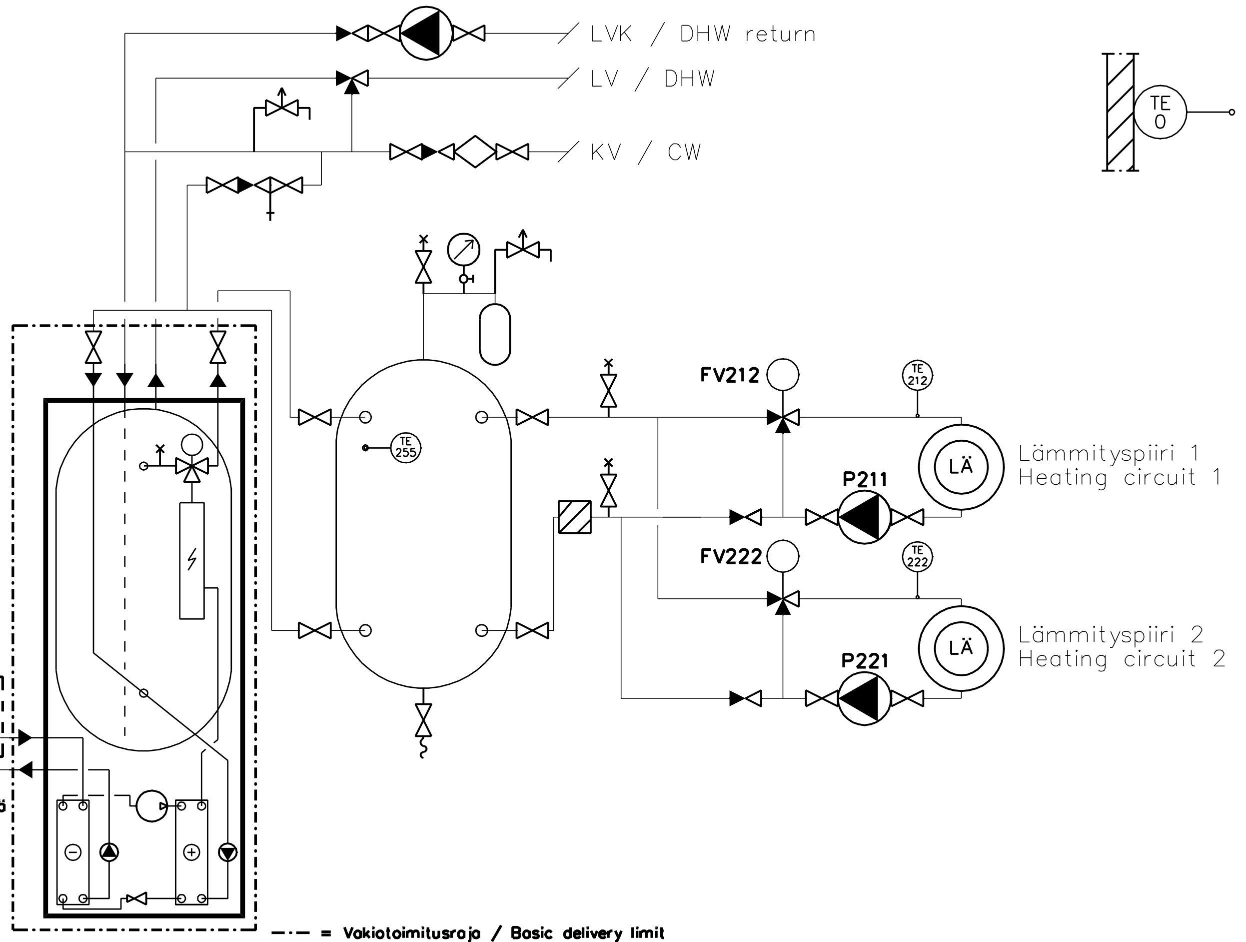
PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennät / Connections			
		230VAC			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	–	PE
Y17	Jäähdytys 2–tieventtiili Cooling 2–way valve	K17/24	N	–	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepaketissa
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit





PÄIVÄYS	NIM.	MUUTOS	LUKUM.	TUNN.
25.11.2021	JHi	Lisätty asiakaslomake / Customer form added		21B

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

SUUNN. JHi	PIIRT. JHi	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO HVAC SCEMATIC CUBE EASYACE 07	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O L CUBE EASYACE 07 — MUUTOS 21B
PVM. 10.02.2021				LEHTI 1 — LEHDISTÄ 1 — TILAAJAN N:O
ALLEKIRJOITUS				

Tunnus Marking	Laite Device		Kytkennät / Connections									
			0–10V (24VDC)			3-piste/3-point (230VAC)			230VAC			Anturi / Sensor	
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE		
TEO	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TEO-W1/1	TEO-W1/2

PERIAATEKYTKENTÄ

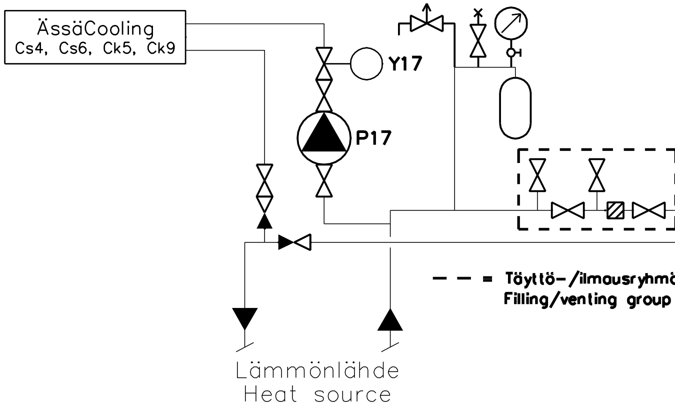
Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

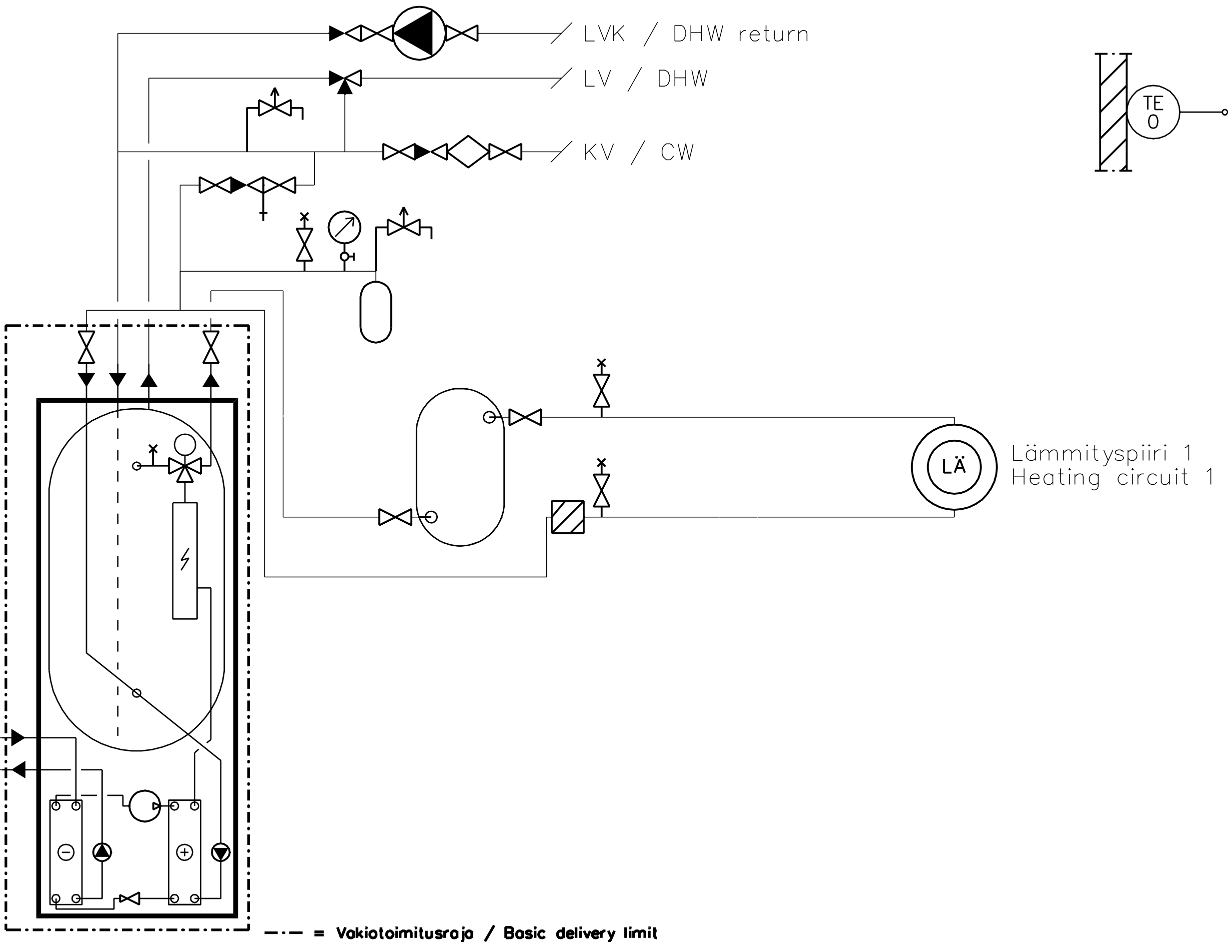
PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennät / Connections 230VAC			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	–	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	–	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepaketissa
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit





oilon® LÄMPÖÄSSÄ	SUUNN. JHi / PIIRT. JHi / PVM. 10.02.2021 / ALLEKIRJOITUS	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO HVAC SCEMATIC CUBE EASYACE 07	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: L CUBE EASYACE 07 / MUUTOS: 21B / LEHTI 1 / LEHDISTÄ 1 / TILAAJAN N:O

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS
21B		Lisätty asiakaslomake / Customer form added	JHi	25.11.2021

Tunnus Marking	Laite Device		Kytkennät / Connections: 0–10V (24VDC) 24V	0V	0–10V	3-piste/3-point (230VAC) Auki/Open	Kiinni/Close	N	230VAC L	N	PE	Anturi / Sensor	
TEO	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TEO-W1/1	TEO-W1/2
P211	Lämmityspiiri 1 kiertovesipumppu	Heating circuit 1 circulation pump	–	–	–	–	–	–	X2/5	X2/N	X2/PE	–	–

PERIAATEKYTKENTÄ

Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennät / Connections 230VAC: L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	–	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	–	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepaketissa

P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit

Revision	
PÄIVÄYS	25.11.2021
NIM.	JHi
MUUTOS	Lisätty asiakaslomake / Customer form added
LUKUM.	
TUNN.	21B

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

SUUNN. JHi	PIIRT. JHi	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO HVAC SCEMATIC CUBE EASYACE 07
PVM. 10.02.2021			
ALLEKIRJOITUS			

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: L CUBE EASYACE 07 — MUUTOS: 21B

LEHTI 1 — LEHDISTÄ 1 — TILAAJAN N:O

Tunnus Marking	Laite Device		Kytkennät / Connections: 0–10V (24VDC) 24V	0–10V (24VDC) 0V	0–10V (24VDC) 0–10V	3-piste/3-point (230VAC) Auki/Open	3-piste/3-point (230VAC) Kiinni/Close	3-piste/3-point (230VAC) N	230VAC L	230VAC N	230VAC PE	Anturi / Sensor	Anturi / Sensor
TEO	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TEO-W1/1	TEO-W1/2

Tunn.	Päiväys	Nim.	Muutos
21B	25.11.2021	JHi	Lisätty asiakaslomake / Customer form added

PERIAATEKYTKENTÄ

Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

oilon® LÄMPÖÄSSÄ	SUUNN. JHi	PIIRT. JHi	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO HVAC SCEMATIC CUBE EASYACE 07	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: L CUBE EASYACE 07	MUUTOS: 21B
	PVM. 10.02.2021				LEHTI 1	LEHDISTÄ 1
	ALLEKIRJOITUS				TILAAJAN N:O	

Tunnus Marking	Laite Device		Kytkennät / Connections										
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)			230VAC			Anturi / Sensor	
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE		
TE0	Ulkolämpötila–anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2
TE111	Huonelämpötila–anturi*	Room temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X3	A1.1/M
P221	Lämmityspiiri 2 kiertovesipumppu*	Heating circuit 2 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q34	1X1/N	1X1/PE	–	–
TE222	Lämmityspiiri 2 lämpötila–anturi*	Heating circuit 2 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X1	A1.1/M
FV222	Lämmityspiiri 2 säätöventtiili*	Heating circuit 2 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y1	A1.1/Q14	A1.1/Q24	1X1/N	–	–	–	–	–
P231	Lämmityspiiri 3 kiertovesipumppu*	Heating circuit 3 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q44	1X1/N	1X1/PE	–	–
TE232	Lämmityspiiri 3 lämpötila–anturi*	Heating circuit 3 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X2	A1.1/M
FV232	Lämmityspiiri 3 säätöventtiili*	Heating circuit 3 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y2	–	–	–	–	–	–	–	–

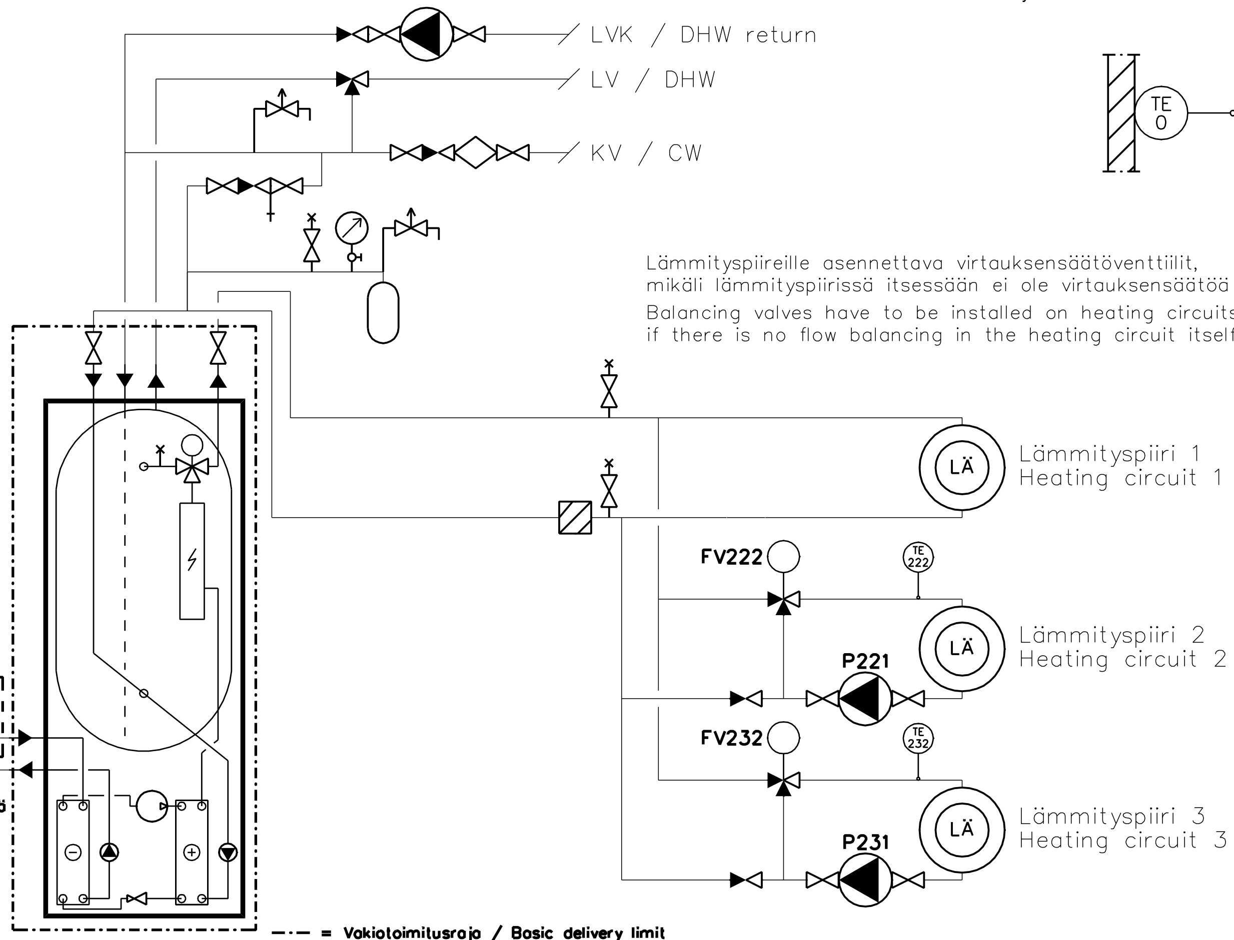
*Osa lisävarusteista kytketään lisäohjauskeskukselle OK11
*Some accessories are connected to auxiliary control cabinet OK11

PERIAATEKYTKENTÄ

Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

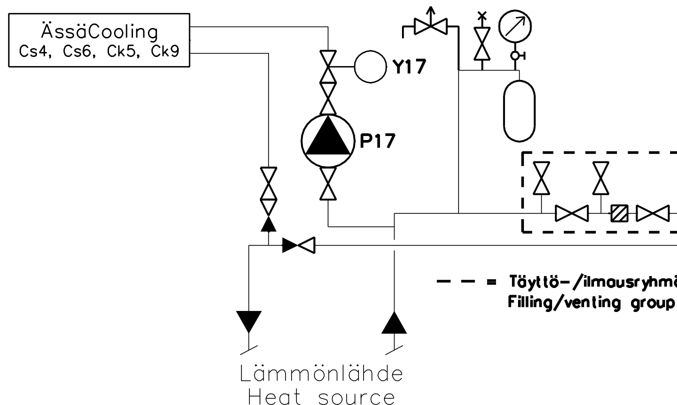
PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.



Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennät / Connections			
		230VAC			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	–	PE
Y17	Jäähdytys 2–tieventtiili Cooling 2–way valve	K17/24	N	–	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepaketissa
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit



– · – = Vakiotoimitusraja / Basic delivery limit

oilon® LÄMPÖÄSSÄ	SUUNN. JHi / PIIRT. JHi	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO
	PVM. 10.02.2021		HVAC SCEMATIC
	ALLEKIRJOITUS		CUBE EASYACE 07

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O — MUUTOS
L CUBE EASYACE 07 21B
LEHTI 1 — LEHDISTÄ 1 — TILAAJAN N:O

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS
21B		Lisätty asiakaslomake / Customer form added	JHi	25.11.2021